

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064096 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04B 2/96**, 2/88, E06B 3/58

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002842

(22) Internationales Anmeldedatum: 31. Dezember 2004 (31.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 61 798.1 31. Dezember 2003 (31.12.2003) DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: RIBIC, Walter [—/DE]; Hellerstrasse 24, 44229 Dortmund (DE).

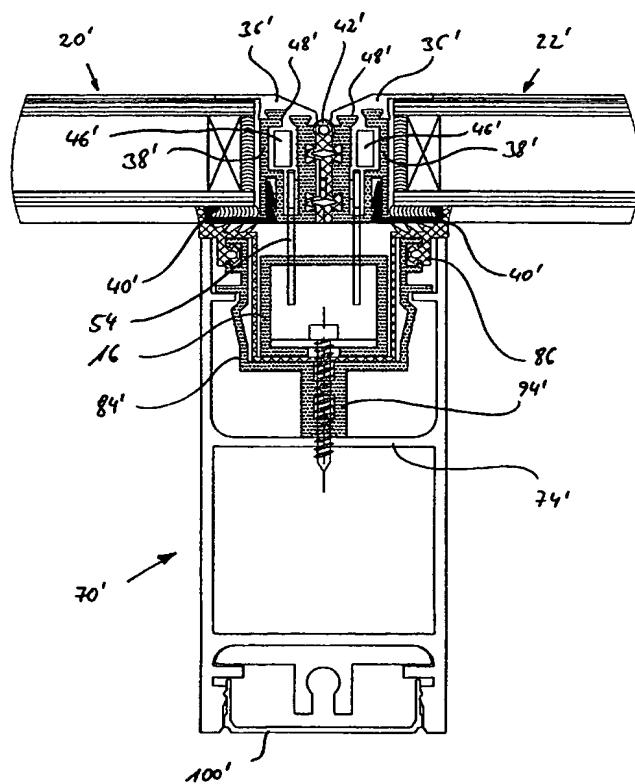
(74) Anwalt: KREUTZER, Ulrich; Kreutzer, Patentanwalt-
skanzlei, August-Hirsch-Strasse 10, 47119 Duisburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MODULAR ELEMENT SYSTEM, MODULAR ELEMENTS OF A SYSTEM OF THIS TYPE AND METHOD FOR PRODUCING FRAMED PLANAR ELEMENTS FOR SUSPENDED FAÇADES, FAÇADE CLADDING, GLASS ROOFS, CONSERVATORIES, NOISE BARRIERS, EXHIBITION CONSTRUCTIONS, CARPORTS OR SIMILAR

(54) Bezeichnung: BAUELEMENTSYSTEM UND BAUELEMENTE EINES SOLCHEN SYSTEMS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERAHMTEM FLÄCHENELEMENTEN FÜR VORGEHÄNGTE FASSADEN, FASSADEN-VERKLEIDUNGEN, LICHTDÄCHER, WINTERGÄRTEN, SCHALLSCHUTZWÄNDE, MESSEBAUTEN, CARPORTS UND DERGLEICHEN



(57) Abstract: The invention relates to a modular element system comprising post sections (70), retaining sections (16) and framed planar elements (20, 22), said retaining sections being square hollow sections with a rectangular cross-section and cavities (56) for receiving retaining elements (54), which can be used to fix the framed planar elements (20, 22) to the retaining sections. In a preferred embodiment, the respective post sections are configured from a number of sectional strips, have a cavity (82) with a U-shaped cross-section and a chamber (80) with a rectangular cross-section. The system is also provided with intermediate sections (84) comprising a respective cavity (44) with an essentially U-shaped cross-section. The U-shaped cross-sectional cavity (82) of the post sections is configured to receive the intermediate sections (84) and the U-shaped cross-sectional cavity of the intermediate sections is configured to receive the retaining sections (16).

WO 2005/064096 A3

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 20. Oktober 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Ein erfindungsgemässes Bauelementssystem umfasst Pfostenprofile (70), Halteprofile (16) und gerahmte Flächenelemente (20, 22), wobei die Halteprofile Vierkant-Hohlprofile mit rechteckigem Querschnitt sind und Aufnahmeöffnungen (56) zur Aufnahme von Haltelementen (54) aufweisen, mittels welcher die gerahmten Flächenelemente (20, 22) an den Halteprofilen befestigbar sind. Bei einer bevorzugten Ausführungsform werden die Pfostenprofile jeweils von einer Anzahl von Profilstreifen gebildet und weisen jeweils wenigstens eine im Querschnitt U-förmige Aufnahme (82) und eine im Querschnitt rechteckige Kammer (80) auf, wobei Zwischenprofile (84) vorgesehen sind, welche jeweils eine im Querschnitt im wesentlichen U-förmige Aufnahme (44) besitzen, wobei die im Querschnitt U-förmige Aufnahme (82) der Pfostenprofile zur Aufnahme der Zwischenprofile (84) ausgebildet ist und wobei die im Querschnitt im wesentlichen U-förmige Aufnahme der Zwischenprofile zur Aufnahme der Halteprofile (16) ausgebildet ist.